



# **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Unidad de Posgrado**

## **“Validez del indicador por diatomeas en muerte por asfixia de sumersión vital y por sumersión pasiva post mortem.”**

### **TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

**Para optar el Título de Especialista en Medicina Legal**

#### **AUTOR**

**Rosario LIRA VÉLIZ**

#### **ASESOR**

**Judith MAGUIÑA ROMERO DE CASTROMONTE**

**Lima, Perú**

**2014**

## RESUMEN DE TESIS.

**Descripción del Problema:** En la actualidad se utiliza el método ectoscópico en la necropsia para el diagnóstico de muerte por asfixia de sumersión que es referencial. Por lo que no permite diagnosticar exactamente si la muerte es por asfixia de sumersión vital o es por sumersión pasiva post mortem.

**Formulación del Problema:** ¿ Existe otra técnica para determinar la muerte por asfixia de sumersión que nos permita diferenciar el diagnóstico de muerte por asfixia de sumersión vital del diagnóstico de muerte por sumersión pasiva post mortem que se realizó en la Morgue Central de Lima ?.

**Objetivo General:** Determinar la validez del indicador diatomeas como prueba diagnóstica para diferenciar la muerte por asfixia de sumersión vital de la muerte por sumersión pasiva post mortem; en cadáveres necropsiados en la Morgue Central de Lima durante el período 2008 al 2013.

**Tipo de Estudio:** observacional, descriptivo, analítico-comparativo.

**Muestra de Estudio:** Muestra 60 de 70 informes periciales de necropsia médico legal y muestra 60 de 70 informes periciales de biología forense donde se realizó toma de muestra para diatomeas en la Morgue Central de Lima del 2008 al 2013; los 10 restantes fueron considerados no válidos por presentar datos incompletos.

**Resultados:** A la revisión de 50 resultados de exámenes de diatomeas en cadáveres necropsiados por asfixia de sumersión vital, se encontraron 35 exámenes de diatomeas con resultados positivos que hacen un 70% del total y 15 exámenes de diatomeas con resultados negativos que hacen un 30% del total.

Las diatomeas se localizan con mayor frecuencia en pulmones e hígado con 15 (42.86%) de 35 necropsias por asfixia de sumersión vital con examen de diatomeas positivo.

A la revisión de 10 resultados de exámenes de diatomeas en cadáveres necropsiados por sumersión pasiva post mortem, se encontraron 7 exámenes de diatomeas con resultados positivos que hacen un 70% del total y 3 exámenes de diatomeas con resultados negativos que hacen un 30% del total.

Las diatomeas se localizan con mayor frecuencia en pulmones con 7 (100%) de 7 necropsias por sumersión pasiva post mortem con examen de diatomeas positivo.

Para determinar la validez del indicador diatomeas se evaluó la sensibilidad que da un resultado de 70%, una especificidad de 30%, valor predictivo positivo de 85% y valor predictivo negativo de 15% .

**Conclusiones:** El indicador diatomeas es válido como prueba diagnóstica para diferenciar la muerte por asfixia de sumersión vital de la muerte por sumersión pasiva post mortem.

**Autor:** Dra. Rosario Lira Véliz.

**Asesor:** Dra. Judith, Maguiña Romero de Castromonte.

**Palabras claves:** Asfixia, Sumersión, Diatomeas.